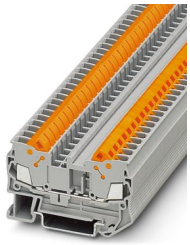
QTC 2,5 - Blocs de jonction simple

3206416

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3206416

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.





Blocs de jonction simple, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement rapide, Section de référence: 2,5 mm^2, 1er étage, section : 0,5 mm^2 - 2,5 mm^2, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à l'absence de prétraitement des conducteurs
- Contact étanche au gaz sur une grande surface grâce au sectionnement automatisé de l'isolation du fil
- Qualité de contact et résistance aux vibrations élevées grâce à l'utilisation d'un matériel de contact à ressort haut de gamme
- Câblage sûr grâce au levier pivotant encliquetable
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien

Données commerciales

Référence	3206416
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE3111
Product key	BE3111
GTIN	4017918976033
Poids par pièce (emballage compris)	10,12 g
Poids par pièce (hors emballage)	9,112 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Gamme de produits	QTC
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction des machines
	Construction d'installations
	Industrie des process
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	8 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,77 W

Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Fréquence de connexion pour la même section	100
Section nominale	2,5 mm²

1er étage

Type de raccordement	Raccordement rapide
Matériau isolant de fil	PVC / PE
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Section du conducteur AWG	20 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	20 ... 14 (conversion selon CEI)
Section nominale	2,5 mm²
Int. nom.	24 A
Courant de charge maximal	24 A (pour une section de conducteur de 2,5 mm²)
Tension nominale	800 V

Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-45 °C ... 90 °C
	3206568 D-QTC 2,5

Accessoires homologués Ex	3206209 ATP-QTC
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-6 / 3030336
	Pont enfichable / FBS 3-6 / 3030242
	Pont enfichable / FBS 4-6 / 3030255
	Pont enfichable / FBS 5-6 / 3030349
	Pont enfichable / FBS 10-6 / 3030271
	Pont enfichable / FBS 20-6 / 3030365
Données de pontage	21 A (2,5 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (23,6 A / 2,5 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage coupé avec couvercle	220 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	275 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	21 A
Courant de charge maximal	21 A
Résistance de contact	0,9 mΩ

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	2,5 mm²
Section assignée AWG	14
Capacité de raccordement rigide	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Capacité de raccordement AWG	20 ... 14
Capacité de raccordement flexible	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Capacité de raccordement AWG	20 ... 14
Fréquence de connexion pour la même section	100

Dimensions

Largeur	6,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	62,6 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	39,3 mm
Profondeur sur NS 35/15	46,8 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I

Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi

Câble/conducteur

Diamètre de fil avec isolant	≤ 3,8 mm

Contrôles électriques

Essai de tension de choc

Tension témoin valeur de consigne	9,8 kV
Résultat	Essai réussi

Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm²	0,3 kA
Résultat	Essai réussi

Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	2 kV
Résultat	Essai réussi

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	oui

Contrôles mécaniques

Résistance mécanique

Résultat	Essai réussi

Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 35
Force d'essai, valeur de consigne	1 N
Résultat	Essai réussi

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,5 mm^2/0,3 kg
	2,5 mm^2/0,7 kg
Résultat	Essai réussi

Conditions environnementales et de durée de vie

Vieillissement

Cycles de température	192
Résultat	Essai réussi

Essai au brûleur à aiguille

Temps d'action	30 s
Résultat	Essai réussi

Oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spectre	Essai de durée de vie, catégorie 1, classe B, monté sur la caisse du véhicule
Fréquence	f_1 = 5 Hz jusqu'à f_2 = 150 Hz
Niveau ASD	1,857 $(m/s^2)^2$/Hz
Accélération	0,8g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	5g
Durée des chocs	30 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Résultat	Essai réussi

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C °C à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C

Température ambiante (confirmation)	-5 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 90 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

Normes et spécifications

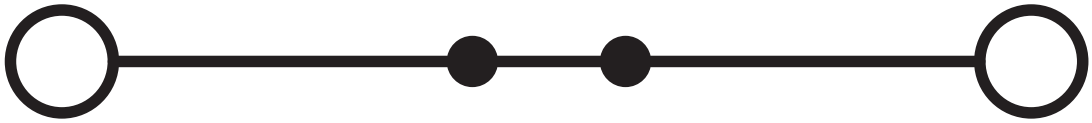
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1

Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15

Dessins

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3206416

CSA
Identifiant de lhomologation: 158887

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
	600 V	15 A	20 - 14	-

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
	600 V	15 A	20 - 14	-

NK
Identifiant de lhomologation: 09 ME 139

ABS
Identifiant de lhomologation: 22-2196825-PDA

DNV
Identifiant de lhomologation: TAE000014H

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECExKIWA19.0011U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	550 V	21 A	-	0,5 - 2,5

ATEX
Identifiant de lhomologation: KIWA19ATEX0019U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Certification d'examen de type	550 V	21 A	-	0,5 - 2,5

UKCA-EX
Identifiant de lhomologation: CSAE 22UKEX1429U

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010101950

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr